

---

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9   Hydraulika i roboty sanitarne  
45332200-5   Hydraulika  
45332300-6   Kładzenie upustów  
45331100-7   Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI   :   Remont i Rozbudowa Budynku OSP Cempkowo  Gm. Płońsk.  
ADRES INWESTYCJI   :   Cempkowo 09-100 Płońsk Działka Nr 176/1  
INWESTOR           :   Gmina Płońsk  
ADRES INWESTORA    :   Gmina Płońsk - 09-100 Płońsk ul 19-ego Stycznia 39  
WYKONAWCA ROBÓT   :   .....  
ADRES WYKONAWCY   :   .....  
BRANŻA             :   Instalacje Sanitarne- wod-kan. c.o. i solary

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE   :   .....  
DATA OPRACOWANIA       :   .....

---

Poziom cen               :   2010

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

---

### Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

.....

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przebudowa przyłącza wody</b>				
1 d.1	<b>BCI 1</b>	Przyłącze wodociągowe z rur PE 80, zgrzewanych czołowo, ułożone na głęb. 1,50 m, na podsypce piaskowej. Wykop wykonany ręcznie w gruncie kat. 3/4, z odwozem urobku na odkład czasowy na odl. 1 km Wykop umocniony ażurowo wypraskami. Przyłącze - o średnicy Przyłącze wodociągowe z rur PE 80, zgrzewanych czołowo, ułożone na głęb. 1,50 m, na podsypce piaskowej. Wykop wykonany ręcznie w gruncie kat. 3/4, z odwozem urobku na odkład czasowy na odl. 1 km Wykop umocniony ażurowo wypraskami. Przyłącze - o średnicy 40 mm	m	21		
<b>Razem dział Przebudowa przyłącza wody</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	45330000-9	<b>Instalacja kanalizacyjna</b>				
2 d.2	BCI 1	Rurociągi z PCV kanalizacyjne łączone metodą wciskową w wykopie wewnątrz i na zewnątrz budynku o średnicy 160 mm	m	25		
3 d.2	BCI 1	Rurociągi z PCV kanalizacyjne łączone metodą wciskową w wykopie wewnątrz budynku o średnicy 110 mm	m	11		
4 d.2	BCI 1	Rurociągi z PCV kanalizacyjne łączone metodą wciskową w wykopie wewnątrz budynku o średnicy 50 mm	m	30		
5 d.2	BCI 1	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCV - o średnicy 110 mm	m	4		
6 d.2	BCI 1	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCV - o średnicy 50 mm	m	22		
7 d.2	BCI 1	Rury wywiewne żeliwne o średnicy 70 mm	szt.	2		
8 d.2	BCI 1	Ustęp z płuczką z porcelany - kompakt	kpl.	3		
9 d.2	BCI 1	Pisuar z zaworem spłukującym	kpl.	2		
10 d.2	BCI 1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym syfony umywalkowe mosiężne	szt.	7		
11 d.2	BCI 1	Zlewozmywak blaszany na ścianie	szt.	2		
12 d.2	BCI 1	Brodzik natryskowy z wyprofilowany w posadzce WC niepełnosprawnych	szt.	1		
13 d.2	BCI 1	Wpusty PCV podłogowe o średnicy 50 mm	szt.	5		
<b>Razem dział Instalacja kanalizacyjna</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>3</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>				
14 d.3	<b>BCI 1</b>	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 25/1,0 mm - lutowanie miękkie - lutowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16		
15 d.3	<b>BCI 1</b>	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22/1,0 mm - lutowanie miękkie - lutowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	29		
16 d.3	<b>BCI 1</b>	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15/1,0 mm - lutowanie miękkie - lutowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	66		
17 d.3	<b>BCI 1</b>	Kompensatory U-kształtowe gładkie z rur miedzianych o śr. zewnętrznej 25,0 mm	szt.	2		
18 d.3	<b>BCI 1</b>	Punkty stałe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22,0 mm	szt.	2		
19 d.3	<b>BCI 1</b>	Podjęcia obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o średnicy 20 mm	kpl.	1		
20 d.3	<b>BCI 1</b>	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy 20 mm	szt.	1		
21 d.3	<b>BCI 1</b>	Zawory przelotowe o średnicy 40 mm	szt.	2		
22 d.3	<b>BCI 1</b>	Zawory przelotowe kulowe w instalacjach miedzianych o średnicy 15 mm	szt.	6		
23 d.3	<b>BCI 1</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych - o średnicy do 63 mm	m	111		
24 d.3	<b>BCI 1</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONOR M 300" typ MPIS dla rurociągów o śr.25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	66		
25 d.3	<b>BCI 1</b>	Bateria stojąca umywalkowa lub zmywakowa o średnicy 15 mm	szt.	8		
26 d.3	<b>BCI 1</b>	Bateria natryskowa ścienna o średnicy 15 mm	szt.	1		
27 d.3	<b>BCI 1</b>	Zawory czerpalne o średnicy 15 mm	szt.	1		
<b>Razem dział Instalacja wodociągowa</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>4</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Roboty ziemne do instalacji wewnętrznych</b>				
28 d.4	<b>BCI 1</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruncie suchym z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m, kat .gruntu 3-4	m <sup>3</sup>	0.5*0.8*55 = 22.000		
29 d.4	<b>BCI 1</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m, kat. gruntu 3-4	m <sup>3</sup>	0.5*0.8*55 = 22.000		
<b>Razem dział Roboty ziemne do instalacji wewnętrznych</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	45331100-7	instalacja centralnego ogrzewania				
30 d.5	BCI 1	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 25/1,0 mm - lutowanie miękkie - lutowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	70		
31 d.5	BCI 1	Rurociągi miedziane o średn. zewn. 22/1,0 mm lutowane na ścianie - lutowanie miękkie	m	88		
32 d.5	BCI 1	Rurociągi miedziane o średn. zewn. 15/1,0 mm lutowane na ścianie - lutowanie miękkie	m	106		
33 d.5	BCI 1	Rury przyłączne do grzejnika płytowego, konwektorowego lub członkowego - w brzdach o średn. zewn. 15 mm	kpl.	23		
34 d.5	BCI 1	Grzejnik stal. jednopłytkowy C 11/600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl.	1		
35 d.5	BCI 1	Grzejnik stal. dwupłytkowy C 22/600 mm l= 04-06m wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl.	7		
36 d.5	BCI 1	Grzejnik stal. trzy płytkowy C 22/600mm L= 1,9-1,6m wraz z dwoma kompletami zawieszek	szt.	15		
37 d.5	BCI 1	Zawór termostatyczny do regulacji, mosiężny śr. 15 mm + głowica termostatyczna	szt.	23		
38 d.5	BCI 1	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. śr. 15 mm	szt.	6		
39 d.5	BCI 1	Kompensatory U-kształtowe z kolan i rur miedzianych o średn. zewn. 25,0 mm	szt.	4		
40 d.5	BCI 1	Kompensatory U-kształtowe z kolan i rur miedzianych o średn. zewn. 15,0 mm	szt.	2		
41 d.5	BCI 1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	261		
42 d.5	BCI 1	Płukanie instalacji c.o.	m	261		
43 d.5	BCI 1	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco - bez regulacji	urządź	23		
44 d.5	BCI 1	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco - z dokonaniem regulacji	urządź	23		
45 d.5	BCI 1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONOR M 300" typ MPIS dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	25		
<b>Razem dział instalacja centralnego ogrzewania</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>6</b>	<b>45332200-5</b>	<b>kotłownia c.o. i c.w.u z układem solarnym</b>				
46 d.6	<b>BCI 1</b>	montaż urządzeń do podgrzewania wody ze zbiornikiem 400 dm <sup>3</sup> wraz z kolektorami solarnymi bez kosztu urządzenia	kpl.	1		
47 d.6	<b>KNNR 4 0508-01</b>	Kolektory słoneczne układu solarnego wraz z zasobnikiem ciepła o pojemności 400 dm <sup>3</sup> i instalacją i kompletem wyposażenia i sterowania	kpl.	1		
48 d.6	<b>KNNR 4 0503-01</b>	Kotły stalowe wodne opalane olejem opałowym o mocy znamionowej do 50 kW z programatorem pogodowym i kompletem wyposażenia	szt.	1		
49 d.6	<b>KNNR 4 0511-02</b>	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm <sup>3</sup>	szt.	1		
50 d.6	<b>KNNR 4 0514-04</b>	układy mieszające w instalacji c.o. w kotłowni	m	2		
51 d.6	<b>KNNR 4 0512-02</b>	Zbiorniki do oleju opałowego o poj. do 2500 dm <sup>3</sup> z instalacją do kotła	kpl.	1		
52 d.6	<b>KNNR 4 0529-02</b>	Uruchomienie kotłowni c.o. i c.w. o 2 obiegach	szt.	1		
53 d.6	<b>KNNR 4 0529-01</b>	Uruchomienie węzłów cieplnych (instalacja solarna)	szt.	1		
<b>Razem dział kotłownia c.o. i c.w.u z układem solarnym</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	45332300-6	<b>Przydomowa oczyszczalnia z drenażem rozsączającym</b>				
54 d.7	BCI 1	zestaw do przydomowej oczyszczalni: studzienki rozdzielcze szt 6; rurociągi rozsączające mb 118; dwukomorowy osadnik gnilny 6,5m <sup>3</sup>	kpl	1		
55 d.7	BCI 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruncie suchym z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1,0 m, szerokość 2,6-4,5 m, kat .gruntu 3-4	m <sup>3</sup>	0.7*1.2* 120 = 100.800		
56 d.7	BCI 1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m, kat. gruntu 3-4	m <sup>3</sup>	0.7*1.2* 120 = 100.800		
<b>Razem dział Przydomowa oczyszczalnia z drenażem rozsączającym</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:



Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 1	Przebudowa przyłącza wody						
2	2 - 13	Instalacja kanalizacyjna						
3	14 - 27	Instalacja wodociągowa						
4	28 - 29	Roboty ziemne do instalacji wewnętrznych						
5	30 - 45	instalacja centralnego ogrzewania						
6	46 - 53	kotłownia c.o. i c.w.u z układem solarnym						
7	54 - 56	Przydomowa oczyszczalnia z drenażem rozsączającym						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								
W tym:								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont i Przebudowa Świetlicy Wiejskiej wraz z Zagospodarowaniem Terenu w Słoszewie Kolonii Gm. Płońsk działka nr 319/1</b>					
<b>1 Przebudowa przyłącza wody</b>					
1 d.1	<b>BCI 1</b>	Przyłącze wodociągowe z rur PE 80, zgrzewanych czołowo, ułożone na głęb. 1,50 m, na podsypce piaskowej. Wykop wykonany ręcznie w gruncie kat. 3/4, z odwozem urobku na odkład czasowy na odl. 1 km Wykop umocniony ażurowo wypraskami. Przyłącze - o średnicy Przyłącze wodociągowe z rur PE 80, zgrzewanych czołowo, ułożone na głęb. 1,50 m, na podsypce piaskowej. Wykop wykonany ręcznie w gruncie kat. 3/4, z odwozem urobku na odkład czasowy na odl. 1 km Wykop umocniony ażurowo wypraskami. Przyłącze - o średnicy 40 mm	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>2 Instalacja kanalizacyjna</b>					
2 d.2	<b>BCI 1</b>	Rurociągi z PCV kanalizacyjne łączone metodą wciskową w wykopie wewnątrz i na zewnątrz budynku o średnicy 160 mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
3 d.2	<b>BCI 1</b>	Rurociągi z PCV kanalizacyjne łączone metodą wciskową w wykopie wewnątrz budynku o średnicy 110 mm	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
4 d.2	<b>BCI 1</b>	Rurociągi z PCV kanalizacyjne łączone metodą wciskową w wykopie wewnątrz budynku o średnicy 50 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
5 d.2	<b>BCI 1</b>	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCV - o średnicy 110 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6 d.2	<b>BCI 1</b>	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCV - o średnicy 50 mm	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
7 d.2	<b>BCI 1</b>	Rury wywiewne żeliwne o średnicy 70 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8 d.2	<b>BCI 1</b>	Ustęp z płuczką z porcelany - kompakt	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9 d.2	<b>BCI 1</b>	Pisuar z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10 d.2	<b>BCI 1</b>	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym syfony umywalkowe mosiężne	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
11 d.2	<b>BCI 1</b>	Zlewozmywak blaszany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12 d.2	<b>BCI 1</b>	Brodzik natryskowy z wyprofilowany w posadzce WC niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.2	<b>BCI 1</b>	Wpusty PCV podłogowe o średnicy 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3 Instalacja wodociągowa</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	BCI 1	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 25/1,0 mm - lutowanie miękkie - lutowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
15	BCI 1	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22/1,0 mm - lutowanie miękkie - lutowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
16	BCI 1	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15/1,0 mm - lutowanie miękkie - lutowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3		66	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
17	BCI 1	Kompensatory U-kształtowe gładkie z rur miedzianych o śr. zewnętrznej 25,0 mm	szt.		
d.3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	BCI 1	Punkty stałe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22,0 mm	szt.		
d.3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	BCI 1	Podejścia obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o średnicy 20 mm	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	BCI 1	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy 20 mm	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	BCI 1	Zawory przelotowe o średnicy 40 mm	szt.		
d.3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	BCI 1	Zawory przelotowe kulowe w instalacjach miedzianych o średnicy 15 mm	szt.		
d.3		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23	BCI 1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych - o średnicy do 63 mm	m		
d.3		111	m	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
24	BCI 1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONOR M 300" typ MPIS dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.3		66	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
25	BCI 1	Bateria stojąca umywalkowa lub zmywakowa o średnicy 15 mm	szt.		
d.3		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
26	BCI 1	Bateria natryskowa ścienna o średnicy 15 mm	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	BCI 1	Zawory czepalne o średnicy 15 mm	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 Roboty ziemne do instalacji wewnętrznych</b>					
28	BCI 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruncie suchym z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m, kat .gruntu 3-4	m <sup>3</sup>		
d.4		0.5*0.8*55	m <sup>3</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.4	<b>BCI 1</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m, kat. gruntu 3-4 0.5*0.8*55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>5 instalacja centralnego ogrzewania</b>					
30 d.5	<b>BCI 1</b>	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 25/1,0 mm - lutowanie miękkie - lutowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych 70	m m	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
31 d.5	<b>BCI 1</b>	Rurociągi miedziane o średn. zewn. 22/1,0 mm lutowane na ścianie - lutowanie miękkie 88	m m	 88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
32 d.5	<b>BCI 1</b>	Rurociągi miedziane o średn. zewn. 15/1,0 mm lutowane na ścianie - lutowanie miękkie 106	m m	 106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
33 d.5	<b>BCI 1</b>	Rury przyłączone do grzejnika płytowego, konwektorowego lub członkowego - w brzdach o średn. zewn. 15 mm 23	kpl. kpl.	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
34 d.5	<b>BCI 1</b>	Grzejnik stal. jednopłytkowy C 11/600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.5	<b>BCI 1</b>	Grzejnik stal. dwupłytkowy C 22/600 mm l= 04-06m wraz z dwoma kompletami zawieszenia 7	kpl. kpl.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
36 d.5	<b>BCI 1</b>	Grzejnik stal. trzy płytkowy C 22/600mm L= 1,9-1,6m wraz z dwoma kompletami zawiesznień 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
37 d.5	<b>BCI 1</b>	Zawór termostatyczny do regulacji, mosiężny śr. 15 mm + głowica termostatyczna 23	szt. szt.	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
38 d.5	<b>BCI 1</b>	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. śr. 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39 d.5	<b>BCI 1</b>	Kompensatory U-kształtowe z kolan i rur miedzianych o średn. zewn. 25,0 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40 d.5	<b>BCI 1</b>	Kompensatory U=kształtowe z kolan i rur miedzianych o średn. zewn. 15,0 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41 d.5	<b>BCI 1</b>	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 261	m m	 261.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.000</b>
42 d.5	<b>BCI 1</b>	Płukanie instalacji c.o. 261	m m	 261.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.000</b>
43 d.5	<b>BCI 1</b>	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco - bez regulacji 23	urządź urządź	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.5	<b>BCI 1</b>	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco - z dokonaniem regulacji 23	urządź urządź	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
45 d.5	<b>BCI 1</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONOR M 300" typ MPIS dla rurociągów o śr.25 mm, gr. izolacji 30 mm 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>6 kotłownia c.o. i c.w.u z układem solarnym</b>					
46 d.6	<b>BCI 1</b>	montaż urządzeń do podgrzewania wody ze zbiornikiem 400 dm3 wraz z kolektorami solarnymi bez kosztu urządzenia 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.6	<b>KNNR 4 0508-01</b>	Kolektory słoneczne układu solarnego wraz z zasobnikiem ciepła o pojemności 400 dm3 i instalacją i kompletem wyposażenia i sterowania 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.6	<b>KNNR 4 0503-01</b>	Kotły stalowe wodne opalane olejem opałowym o mocy znamionowej do 50 kW z programatorem pogodowym i kompletem wyposażenia 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.6	<b>KNNR 4 0511-02</b>	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.6	<b>KNNR 4 0514-04</b>	układy mieszające w instalacji c.o. w kotłowni 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51 d.6	<b>KNNR 4 0512-02</b>	Zbiorniki do oleju opałowego o poj. do 2500 dm3 z instalacją do kotła 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.6	<b>KNNR 4 0529-02</b>	Uruchomienie kotłowni c.o. i c.w. o 2 obiegach 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.6	<b>KNNR 4 0529-01</b>	Uruchomienie węzłów cieplnych (instalacja solarna) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7 Przydomowa oczyszczalnia z drenażem rozsączającym</b>					
54 d.7	<b>BCI 1</b>	zestaw do przydomowej oczyszczalni: studzienki rozdzielcze szt 6; rurociągi rozsączające mb 118; dwukomorowy osadnik gnilny 6,5m3 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.7	<b>BCI 1</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruncie suchym z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1,0 m, szerokość 2,6-4,5 m, kat .gruntu 3-4 0.7*1.2*120	m³ m³	100.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.800</b>
56 d.7	<b>BCI 1</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m, kat. gruntu 3-4 0.7*1.2*120	m³ m³	100.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.800</b>